I. Allgemeines.

Atti (1908) della Società italiana per il Progresso delle Scienze. Prima Riunione, Parma, 1907. (Roma, 1908. 8⁰. XXII, 324 pp.)
Blätter (1908) Hamburger, für Naturkunde. Hrsg. vom Hamburgischen Lehrerverein für Naturkunde. Jg. I. 1908—09. 12 Nrn. (Hamburg.)
Borzi, A. 1908. Sulle condizioni della indagine scientifica di fronte ai supremi problemi della botanica moderna. (Atti Soc. ital. Progr. Scienze I. p. 195—203.)
Bridges, S. J. and **A. J. Dicks. 1908.** Plant study in school, field and garden. (London, 1908. 8⁰. 388 pp.)
Busch, N. A. 1908. Krimmsche Briefe. VII—VIII. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VIII. p. 6—12.)
Eulenburg, F. 1908. Der „Akademische Nachwuchs". (Leipzig und Berlin, 1908. 155 pp.)
Gheorghiev, St. 1906. Contribution à l'étude des Diatomées, des Champignons, des Filicinées et des Phanérogames de Bulgarie. (Annuaire Univ. Sophia. II. 44 pp.)

II. Anatomie.

Cf. **IV. Decrock; Gatin.**

Baccarini, P. 1908. Notizie sulla struttura anatomica della Modecca abyssinica Hochst. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 4/6. p. 40—50.)
Chauveaud, G. 1908. Sur le passage de la structure alterne à la structure concentrique avec liber externe. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 386—391.)
Eriksson, E. 1908. Vergleichende Anatomie und Entwicklungsgeschichte der Stengel der offizinellen Labiaten. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XVIII. p. 242—251.)
Girolamo, A. 1908. Sulla formazione di tilli nei vasi legnosi delle radici delle Casuarine. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 4/6. p. 87—88.)
Worsdell, W. C. 1908. Internal phloem in Myristica. (Ann. of Bot. XXII. 87. p. 526—527. 2 fig.)

III. Biologie.

Cf. **IV. Warming.**

Adams, J. 1908. On the division of Ireland into biological subprovinces. (Irish Nat. XVII. 8. p. 145—151. 1 map.)
Béguinot, A. 1908. Il nanismo del genere Plantago e le sue cause. (N. Giorn. bot. ital. XV. 2. p. 205—306.)
Braun, J. 1908. Ueber die Entwicklung der Soldanellen unter der Schneedecke. (Jhrber. natf. Ges. Graubündens. L. p. 3—20.)
Bruyne, C. de 1907. Plantenbiologie onzer Vlaamsche duinen. (Handel. vlaamsch natk. Congres. 1907. 44 pp. ill.)
Candolle, A. de 1908. Biologie des capsules monospermes. (Arch. Sc. phys. et nat. 4. XXV. p. 228—248.)
Griffon. 1908. Biologie végétale. (Paris, 1908. 12⁰. ill.)
Guttenberg, H. von 1908. Ueber den Bau der Antennen bei einigen Catasetum-Arten. (Sitzber. kais. Akad. Wiss. Wien. 1. CXVII. 22 pp. 2 Taf.)
Schullerus, J. 1908. Zur Blütenbiologie des Gartenmohns [Papaver somniferum L.]. (Verh. u. Mitt. siebenbürgisch. Ver. Natw. Hermannstadt. LVII. p. 69—77. 1 Taf.)
Wagner, M. 1908. Biologie unserer einheimischen Phanerogamen. Ein systematischer Ueberblick und eine übersichtliche Zusammenstellung der für den Schulunterricht in Betracht kommenden Pflan-

zenphysiologischen Stoffe. (Leipzig—Berlin, B. G. Teubner, 1908. 8⁰. XII, 190 pp.)

Weber, L. 1908. La finalité en biologie et son fondement mécanique. (Rev. philos. France et Étranger. XXXIII. 7. p. 1—22.)

IV. Morphologie, Befruchtung, Teratologie, Cytologie.

André, G. 1908. Sur le développement comparé des tubercules et des racines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 26. p. 1420—1423.)

Baccarini, P. 1908. Sul cinesi vegetative del Cynomorium coccineum L. (N. Giorn. bot. ital. XV. 2. p. 189—203. 1 tav.)

Capitaine. 1908. Une violette virescente. (Bull. Soc. bot. France. 4. VIII. p. 405—407.)

Coulter, J. M. 1908. Relation of Megaspores to embryosacs in Angiosperms. (Bot. Gaz. XLV. 6. p. 361—366.)

Coulter, J. M. 1908. The embryosac and embryo of Gnetum gnemon. (Bot. Gaz. XLVI. 1. p. 43—49. 1 pl.)

Coulter, J. M. and **C. J. Chamberlain. 1908.** Morphology of Spermatophytes. Re-issue. (London, 1908. 8⁰. ill.)

Decrock, E. 1908. La graine de Primula auricula L.; étude morphologique et anatomique. (Ann. Fac. Sc. Marseille. 1908. 19 pp. 3 fig.)

Doncaster, L. 1908. Animal parthenogenesis. (Sc. Progress. 1908. 9. p. 40—52.)

Ernst, A. 1908. Zur Phylogenie des Embryosackes der Angiospermen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 6. p. 419—438. 1 Taf.)

Fraser, H. C. I. and **E. J. Welsford. 1908.** Further contributions to the cytology of the Ascomycetes. (Ann. of Bot. XXII. 87. p. 465—477. 2 pl. 1 fig.)

Gard, M. 1908. Sur la graine des Cistus. (Journ. de Bot. 1908. p. 34—39.)

Gates, R. R. 1908. A study of reduction in Oenothera rubrinervis. (Bot. Gaz. XLVI. 1. p. 1—34. 3 pl.)

Gatin, C. L. 1908. La morphologie de la germination et ses rapports avec l'anatomie. (Rev. gén. Bot. XX. 235. p. 273—284. ill.)

Geijer, M. 1908. Afvikande talförhållanden i blomman hos Menyanthes trifoliata L. [Ueber abweichende Zahlenverhältnisse in der Blüte von Menyanthes trifoliata L.]. (Svensk bot. Tidskr. II. 2. p. 95—100. Deutsch. Res.)

Georgevitsch, P. M. 1906. Cytologische Studien an den geotropisch gereizten Wurzeln von Lupinus albus. (Diss. Bonn 1906. 8⁰. 24 pp.)

Griggs, R. F. 1908. On the Cytology of Synchytrium. (Ohio Nat. VIII. p. 277—286. pl. 20.)

Noll, F. 1907. Ueber Adventiv-Wurzelsysteme bei dicotylen Pflanzen. (Sitzber. Niederrhein. Ges. Nat.- u. Heilk. Bonn. 1907.)

Tison, A. 1908. Le nucelle stigmatifère et la pollinisation chez le Saxe-Gothea conspicua. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. p. 137—139.)

Warming, E. 1908. Ericineae, morphology and biology. (Medd. om Grönland. XXXVI. p. 3—71.)

W. C. W. 1908. Abnormal seedlings. (Gard. Chron. 3. XLIII. 1122. p. 414—415.)

Winnicki, C. 1907. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Blüten einiger offizineller Pflanzen. (Bern 1907. 8⁰. 86 pp. ill.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **XV. Noll.**

Arber, E. A. N. and **J. Parkin. 1908.** Studies on the evolution

of the Angiosperms. The relationship of the Angiosperms to the Gnetales. (Ann. of Bot. XXII. 87. p. 489—515. 3 fig.)

Blaringhem, L. 1908. Recherches sur les Hybrides d'Orges. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 24. p. 1293—1295.)

Bruyne, C. de 1907. Evolutie van den plantengroei eener Duinvallei. (Handel. vlaamsch natk. Congr. 1907. 12 pp. ill.)

Grimaldi, Cl. 1908. Sopra alcune esperienze di ibridazione della vite. (Atti r. Ac. Lincei. 5. XVII. 11. p. 745—751.)

Hesse, R. 1908. Abstammungslehre und Darwinismus. 3. Aufl. (Leipzig 1908. 8⁰. 118 pp. 37 Fig.)

Vries, H. de 1908. Pflanzenzüchtung. Uebersetzung von A. Steffen. (Berlin, P. Parey. 1908. 8⁰. VII, 303 pp. 113 Abb.)

Wiinstedt, K. 1908. Sagina procumbens $\times$ subulata. (Bot. Tidsskr. XXVIII. 3. p. XXXVII.)

Wilson, J. 1908. Mendelian characters among short-horn cattle. (Sc. Proc. roy. Dublin Soc. XI. 28. p. 317—324.)

Zederbauer, E. 1908. Versuche über Vererbung erworbener Eigenschaften bei Capsella bursa pastoris. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 6. p. 231—236. 1 Taf. Schluss folgt.)

VI. Physiologie.

Cf. **XI. Abboth** and **Life.**

Albrecht, G. 1908. Ueber die Perzeption der Lichtrichtung in den Laubblättern. (Diss. Berlin. 1908. 8⁰. 46 pp. 10 Fig.)

Armstrong, H. E. and **W. G. Glover. 1908.** Hydrolysis of Raffinose by Acids and Enzymes. (Proc. roy. Soc. London. 8⁰. B 540. p. 312—320.)

Armstrong, H. E. and **E. Horton. 1908.** The Enzymes of Emulsin. (Proc. roy. Soc. London. 8⁰. B 540. p. 321—331.)

Arnolt, S. 1908. Observations on seed distribution of some bulbous plants. (Trans. and Journ. Dumfries & Galloway nat. Hist. and Antiq. Soc. XIX. p. 35—36.)

Boekhout, F. W. J. und **J. J. Ott de Vries. 1908.** Ueber die Selbsterhitzung des Heues. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 13/14. p. 398—407.)

Bokorny, Th. 1908. Platinkatalyse und physiologische Katalyse. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 7/8. p. 193—197.)

Bruschi, Diana 1908. Researches on the vitality and self-digestion of the endosperm of some Graminaceae. (Ann. of Bot. XXII. 87. p. 449—463.)

Buscalioni, L. ed **A. Purgotti. 1908.** Sulla diffusione e sulla dissociazione dei ioni. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XI. p. 1—296. 20 tav.)

Bushee, G. L. 1908. The occurence and rate of protoplasmic streaming in greenhouse plants. (Bot. Gaz. XLVI. 1. p. 50—53.)

Butkewitsch, W. 1908. Zur Frage über die Umwandlung der Stärke in den Pflanzen und über den Nachweis der amylolytischen Enzyme. (Bioch. Zschr. X. 4/6. p. 314—344.)

Carruthers, M. 1908. Records of the growth of trees at Dormont, Lockerbie. (Trans. and Journ. Dumfries & Galloway nat. Hist. and Antiq. Soc. XIX. p. 50—55.)

Choslowski, J. von 1908. Die Kartoffelpflanze. Untersuchungen über Form- und Gewichtsveränderungen sowie Translokation der Stärke während der Vegetationszeit. (Rostock. 1908. 8⁰. 71 pp. 8 Taf.)

Cousin, H. et **H. Hérissey. 1908.** Oxydation de l'eugénol par le ferment oxydant des champignons et par le perchlorure de fer;

obtention du déhydrodieugénol. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 26. p. 1413—1415 et: Journal Pharm. et Chim. 6. XXVII. 2. p. 49—54.)

Dorety, H. A. 1908. The embryo of Ceratozamia. A physiological study. (Bot. Gaz. XLV. 6. p. 412—416. 7 figs.)

Edgerton, C. W. 1908. The physiology and development of some anthracnoses. (Bot. Gaz. XLV. 6. p. 367—408. 17 fig. 1 pl.)

Fischer, H. 1908. Zur Geschichte des Gärungsproblems. (Natw. Rundschau. XXIII. 25. p. 313—316.)

Fischer, J. 1908. Die Lebensvorgänge in Pflanzen und Tieren. Versuch einer Lösung der physiologischen Grundfragen. (Berlin. R. Friedländer & Sohn. 1908. 8⁰. 83 pp. 13 Fig.)

Friedrich, R. 1908. Ueber die Stoffwechselvorgänge infolge der Verletzung von Pflanzen. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 10/12. p. 330—348.)

Fröschel, P. 1908. Untersuchung über die heliotropische Präsentationszeit. (I. Mitt.) (Szber. Acad. Wiss. Wien. math. nat. Kl. CXVII. Abt. I. p. 235—256. 1 Taf.)

Gatin, C. L. 1908. Transformation diastasique du mannose en glucose au cours de la germination du Borassus flabelliformis L. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 383—386.)

Gaulhofer, K. 1908. Die Perzeption der Lichtrichtung im Laubblatte mit Hilfe der Randtüpfel, Randspalten und der windschiefen Radialwände (Sitzber. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVII. p. 153—190. 6 Taf.)

Gonnermann, M. 1908. Die Anteilnahme des Brenzkatechins bei der Dunkelfärbung der Rübensafte. (Arch. ges. Physiol. CXXIII. 11/12. p. 635—645.)

Hildt, L., L. Marchlewski und **J. Robel. 1908.** Ueber die Umwandlung des Chlorophylls unter dem Einfluss von Säuren. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1908. 4. p. 261—296.)

Osborne. Th. B. and **S. H. Clapp. 1907.** Hydrolysis of the crystalline globulin of the squash seed [Cucurbita maxima]. (Amer. Journ. Physiol. XIX. 4. p. 475—481.)

Osborne, Th. B. and **S. H. Clapp. 1907.** Hydrolysis of glycinin from the soy bean. (Amer. Journ. Physiol. XIX. 4. p. 468—474.

Osborne, Th. B. and **S. H. Clapp. 1907.** Hydrolysis of hordein. (Amer. Journ. Physiol. XIX. 1. p. 117—124.)

Wolff, J. 1908. Contribution à l'étude des peroxydiastases artificielles. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 23. p. 1217—1220.)

Wolff, J. et **E. de Stoeklin. 1908.** Influence comparée de certaines combinaisons du fer et des peroxydases dans la catalyse de l'acide iodhydrique par le bioxyde d'hydrogène. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 26. p. 1415—1417.)

Zehl, B. 1908. Die Beeinflussung der Giftwirkung durch die Temperatur, sowie durch das Zusammengreifen von zwei Giften. (Zschr. allg. Physiol. VIII. p. 140--190.)

VII. Palaeontologie.

Benson, M. 1908. On the contents of the pollen chamber of a specimen of Lagenostoma ovoides. (Bot. Gaz. XLV. 6. p. 409—412. 2 fig.)

Berry, E. W. 1908. Some Araucarian remains from the Atlantic Costal Plain. (Bull. Torrey bot. Club. 1908. 12 pp. 6 pl.)

Bertrand, C. Eg. 1908. Les caractéristiques du Cycadinocarpus augustodunensis de B. Renault. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 326—333.)

Bertrand, C. Eg. 1908. Les caractéristiques du genre Cardiocarpus d'après les graines silicifiées étudiées par Ad. Brongniart et B. Renault. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 391—396.)

Cockerell, T. D. A. 1908. Descriptions of Tertiary Plants. (Am. Journ. Sc. XXVI. 151. p. 65—68.)
Gothan, W. 1908. Die fossilen Hölzer von König Karls Land. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. 1908. 44 pp. Abb. und 1 Taf.)
Grand Eury. 1908. Sur les organes et le mode de végétation des Névroptéridées et d'autres Pteridospermes. (C. R. Ac. Soc. Paris. CXLVI. p. 1241—1244.)
Guilbert, L. 1907. Forêts immergées de la côte bretonne (Baie de Saint-Brieuc). (Bull. Soc. géol. France. 4. VII. 7/8. p. 511—513. 3 fig.)
Scott, D. H. 1908. Studies in fossil botany. 2. edit. Vol. I. (London 1908. 8⁰. 384 pp.)
Weber, C. A. 1908. Die Moostorfschichten im Steilufer der Kurischen Nehrung zwischen Sarkau und Cranz. (Engler's bot. Jahrb. XLII. 1. p. 38—48. 1 Fig.)
Yabe, H. 1908. On the occurrence of the Genus Gigantopteris in Korea. (Journ. Coll. Sc. Tokyo. 1908. 8 pp. 1 pl.)
Yokoyama, M. 1908. Palaeozoic plants from China. (Journ. Coll. Sc. Tokyo. 1908. 18 pp. 7 pl.)
Zeiller, R. 1908. Revue des travaux de paléontologie végétale publiés dans le cours des années 1901—1906. [suite]. (Rev. gén. Bot. XX. 235. p. 306—313. à suivre.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Vacat.

IX. Algae.

Bernard, Ch. 1908. Protococcacées et Desmidiées d'eau douce, récoltées à Java. (Batavia, Landsdrukkerij. 8⁰. 230 pp. 16 pl.)
Brand, F. 1908. Ueber das Chromatophor und die systematische Stellung der Blutalge [Porphyridium cruentum]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 6. p. 413—419. 1 Abb.)
Brandt, K. und C. Apstein. 1908. Nordisches Plankton. Lfrg. 7. (Kiel, Lipsius & Tischer. 1908. 246 pp. ill.)
Francé, H. 1908. Die Lichtsinnesorgane der Algen. (Stuttgart. Franckh. 1908. 8⁰. 80 pp. 1 Taf. 35 Abb.)
Kniep, H. 1907. Beiträge zur Keimungs-Physiologie und Biologie von Fucus. (Freiburg. 1907. 8⁰. 90 pp. 12 Fig.)
Wesenberg-Lund, C. 1908. Plankton-investigations of the danish lakes. Vol. II. General Part. Baltic freshwaterplankton. (In danish with english summary.) (Copenhagen. 1908. 4⁰. with 47 tables.)
West, W. and **G. S. 1908.** Algae from Austwick Moss, West Yorks. (Naturalist. 1908. 614. p. 101—103.)

X. Fungi, Myxomyceten, Pathologie.

Cf. **IV. Fraser** and **Welsford.**

Baccarini, P. 1908. Sopra un parassita della Pistia stratiotes. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 4/6. p. 30—32.)
Bambeke, Ch. van 1908. Le recueil de figures coloriées de Champignons, délaissé par Fr. van Sterbeeck. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. XLIV. 3. p. 297—338. 4 pl.)
Bos, J. Ritzema 1908. Het stengelaaltje [Tylenchus devastatrix] oorzaak van rot in de bieten. (Tijdschr. Plantenz. 1908. p. 65.)
Briggs, L. J. 1908. Field treatment of tobacco root-rot [Thielavia basicola]. (Circ. Dept. Agric. Washington. 1908. 8 pp.)
Brizi, U. 1908. Terzo contributo allo studio del brusone del Riso. (Annuario Ist. Agraria. VII. p. 1—65.)

Brooks, F. T. 1908. Observations on the biology of Botrytis cinerea. (Ann. of Bot. XXII. 87. p. 479—487. 4 figs.)

Bubak, Fr. und **J. E. Kabát. 1908.** Mykologische Beiträge. (Hedwigia. XLVII. 6. p. 354—364. 1 Fig.)

Burlingham, G. S. 1908. Study of the Lactariae of the United States of America. (Mem. Torrey bot. Club. 1908. 109 pp. 15 fig.)

Burmester, H. 1908. Vergleichende Untersuchungen über den Einfluss der verschiedenen Samenbeitzmethoden auf die Keimfähigkeit gebeizten Saatgutes und ihre pilztötende Wirkung. (Zschr. Pflanzenkr. XVIII. p. 154—187.)

Butler, E. J. 1908. Experiments in treating ground-nut leaf disease. (Agric. Journ. India. III. 2. p. 171—172.)

Butler, E. J. 1908. Report on coconut palm disease in Travancore. (Bull. Agric. Res. Inst. Pusa. 1908. 9. 23 pp.)

Butler, E. J. 1908. Travancore coconut disease. (Agric. Journ. India. III. 2. p. 177—179.)

Chittenden, F. J. 1908. A disease of the Cineraria. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIII. 2. p. 511—513. ill.)

Chittenden, F. J. 1908. Appleleaf spot. (Journ. roy. hortic. Soc· XXXIII. 2. p. 500—511. ill.)

Cook, M. T. 1908. The hypertrophied fruit of Bucida Buceras. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 305—306. 2 fig.). [An account of the hypertrophied gall fruits caused by Eriophyes to which both names refer. — Trelease.]

Cooke, M. C. 1908. Another peach pest. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIII. 2. p. 527—528.)

Cotton, A. D. 1907. Further notes on british Clavariae. (Trans. british mycol. Soc. 1907. p. 29—33.)

Coupin, H. 1908. Influence des vapeurs d'acide formique sur la végétation du Rhizopus nigricans. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 1. p. 80—81.)

Crossland, C. 1908. Recently discovered fungi in Yorkshire. (Naturalist. 1908. 617. p. 214—218.)

Crossland, C. 1908. The study of fungi in Yorkshire. (Naturalist. 1908. 614. p. 81—96.)

Dietel, P. 1908. Ueber die morphologische Bedeutung der gleichnamigen Sporenformen in verschiedenen Gattungen der Uredineen. (Hedwigia. XLVIII. p. 118—125.)

Ducomet. 1908. Pathologie végétale. (Paris, 1908. 12⁰. 300 pp. ill.)

Fischer, E. 1908. Die Publikationen über die Biologie der Uredineen im Jahre 1907. Sammelreferat. (Botan. Ztng. 2. Abt. LXVI. 13. p. 225.)

Freeman, E. M. and **H. J. C. Umberger. 1908.** The smuts of Sorghum. (Bull. Dep. Agric. Washington. 1908. 9 pp.)

Fröhlich, H. 1908. Stickstoffbindung durch einige auf abgestorbenen Pflanzen häufige Hyphomyceten. (Diss. Basel. 47 pp. m. 3 Fig. 8⁰. 1908.)

Guillet, C. 1908. Kawartha mushrooms. (Ottowa Nat. XXI. 9. p. 176.)

Guilliermond, A. 1908. La question de la sexualité chez les Ascomycètes et les récents travaux (1898—1906) sur ce groupe de Champignons [suite]. (Rev. gén. Bot. XX. 235. p. 298—305. ill.)

Gusson, H. T. 1908. Ascochyta Quercus Ilicis n. sp. (Journ. of Bot. XLVI. p. 123.)

Jaap, O. 1908. Beiträge zur Pilzflora der oesterreichischen Alpenländer. (Ann. mycol. VI. 3. p. 192—221.)

Johnson, T. 1908. Spongospora solani, Brunch. [Corky scab]. (Econ. Proc. roy. Dublin Soc. I. 12. p. 453—464. 1 pl.)

Petch, J. 1907. A stem disease of the cocoa-nut palm. (Circ. and agric. Journ. roy. bot. Gard. Ceylon. IV. p. 49—53.)

Plowright, C. B. 1907. Six fatal cases of poisoning by Amanita phalloides (Vaill.) Fr. at Ipswich in Sept. 1907. (Trans. british mycol. Soc. 1907. p. 25—26.)

Salmon, E. S. 1908. Ueber das Vorkommen des amerikanischen Stachelbeer-Mehltaus (Sphaerotheca mors uvae (Schwein.) Berk.) in Japan. (Zschr. Pflanzenkr. Int. phytopath. Dienst. I. 2. p. 59—61.)

Smith, A. L. and **R. Carleton. 1907.** New or rare british Fungi. (Trans. british mycol. Soc. 1907. p. 34—46. 3 pl. [2 col.].)

Sorauer, P. 1908. Die angebliche Kartoffelepidemie genannt die Blattrollkrankheit. (Zschr. Pflanzenkr. Int. phytopath. Dienst. I. 2. p. 33—61. 1 Taf.)

Trillat et **Sauton. 1908.** Etude sur le rôle des levures dans l'aldéhydification de l'alcool. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVII. 1. p. 77—80.)

Turconi, M. 1908. Intorno alla micologia Lombarda. Mem. I. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. N. S. XII. p. 57—284.)

Vestergren, T. 1908. Micromycetes rariores selecti. Fasc. 51—54. 100 spec. exs. (ni. 1251—1350). (Holmiae, 1908.)

Will, H. 1908. Beiträge zur Kenntnis der Sprosspilze ohne Sporenbildung, welche in Brauereibetrieben und deren Umgebung vorkommen. IV. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 13/14. p. 386—392.)

Yasuda, A. 1908. Ueber die Widerstandsfähigkeit einiger Schimmelpilze gegen verschiedene anorganische Salze. (Bot. Mag. Tokyo. XXII. 257. p. (218)—(222) in japanese.)

XI. Bacteriologie.

Cf. **XVII. Rhemy.**

Abbott, J. F. and **A. C. Life. 1908.** Galvanotropism in Bacteria. (Amer. Journ. Physiol. XXII. 1. p. 202—206.)

Beijerinck, M. W. 1908. Fermentation lactique dans le lait. (Arch. néerland. Sc. ex. et nat. 2. XIII. 3/4. p. 356—378.)

Bordet, M. 1908. L'endotoxine coquelucheuse. (Bull. Soc. roy. Sc. méd. et nat. Bruxelles. LXVI. 7. p. 141—144.)

Bredemann, G. 1908. Regeneration der Fähigkeit zur Assimilation von freiem Stickstoff des Bacillus amylobacter A. M. et Bredemann und der zu dieser Spezies gehörenden bisher als Granulobacter, Clostridium usw. bezeichneten anaeroben Bakterien. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVIa. 6. p. 362—367.)

Broll, R. 1908. Zum Wachstum der ovoiden Bakterien in Form von längeren Stäbchen und Fäden. (Zschr. Infektionskr. IV. p. 137—139.)

Burk, A. 1908. Mutation bei einem der Koligruppe verwandten Bakterium. (Arch. Hyg. LXV. p. 235—243.)

Burri, R. und **J. Kürsteiner. 1908.** Ein experimenteller Beitrag zur Kenntnis der Bedeutung des Sauerstoffentzugs für die Entwickelung obligat anaërober Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 10/12. p. 289—307.)

Dreyer. 1908. Die Bedeutung der Spirochaeten für die Pathologie. (Leipzig, 1908. 8⁰. 27 pp.)

Emmerling, O. 1908. Ein neuer Erreger der schleimigen Gärung. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 10/12. p. 307—309.)

Emmerling, O. 1908. Vergärung von Calciumtartrat. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 10/12. p. 317—318.)

Esten, W. M. and **C. J. Mason. 1908.** Sources of Bacteria in Milk.

(Bull. 51, Storrs Agric. exp. Station. (Storrs, Conn.) p. 65—109, fig. 1—23.)

Eykman, C. 1908. Die Ueberlebungskurve bei Abtötung der Bakterien durch Hitze. (Biochem. Zschr. XI. 1/3. p. 12—20.)

Fritzsche. 1908. Experimentelle Untersuchungen über biologische Beziehungen des Tüberkelbazillus zu einigen anderen säurefesten Mikroorganismen und Actinomyceten. (Arch. f. Hyg. LXV. p. 181—221.)

Gordan, P. 1908. Ueber die Beeinflussung der Virulenz der Mäusetyphuskulturen bei Zusatz von Traubenzucker. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 10/12. p. 380—381.)

Gorini, C. 1908. Studien über die rationelle Herstellung des italienischen Granakäses. (Cbl. Bakt. 2. XXI. 10/12. p. 309—317.)

Grazia, S. de 1908. Sulla nitrificazione della cianamide di calcio in diversi tipi di terreno. (Staz. sper. Agr. ital. Modena. XLI. 5/6. p. 241—257.)

Grigoriew-Manoilow, O. 1908. Zur Frage der biochemischen Eigenschaften des Bacillus osteomyelitidis. (Biochem. Zschr. XI. 5/6. p. 493—520.)

Horowitz, A. 1908. Contribution à l'étude de la flore bactérienne de l'estomac et de l'intestin grêle chez les chiens. (Arch. Sc. biol. St. Pétersbourg. XIII. 4/5. p. 421—436.)

Maassen und Behn. 1907. Die Widerstandsfähigkeit der Bakterien insbesondere der Bodenbakterien, dem Schwefelkohlenstoff gegenüber. (Mitt. biol. Anst. Land- u. Forstw. 1907. 4. p. 40.)

Maassen und Behn. 1907. Ueber die Bakterien in den Knöllchen der verschiedenen Leguminosenarten. (Mitt. biol. Anst. Land- u. Forstw. 1907. 4. p. 42.)

Schneider, Ph. 1906. Studien über die Stickstoffsammlung im Ackerboden. (Landw. Jahrb. XXXV. Erg. Bd. IV. p. 63—83.)

XII. Lichenes.

Britzelmeyr. 1908. Die Cladonien des Harzgebietes und Nordthüringens nach dem „Herbarium Osswald". (Beih. bot. Cbl. 2. XXIII. 3. p. 318—333. 8 Taf.)

Hasse, H. E. 1908. Lichens collected in the Tehachepi Mountains, California, June, 1907. [A correction]. (Bryologist. XI. 4. p. 74.)

Howe Jr., R. H. 1908. Lichens of the Mount Monadnock Region, N. H. II. (Bryologist. XI. 4. p. 74.)

Kasandjiev, S. 1906. Contribution supplémentaire à la flore lichenologique de Bulgarie. (Annuaire Univ. Sophia. II. 13 pp.)

Zahlbruckner, A. 1908. Beiträge zur Flechtenflora Brasiliens. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 7. p. 459—468.)

Zahlbruckner, A. 1908. Neue Flechten. (Ann. mycol. VI. 2. p. 129—134.)

XIII. Bryophyten.

Bottini, A. 1908. Sull'importanza di nuove esplorazioni briologiche in Italia. (N. Giorn. bot. ital. XV. 2. p. 179—188. 4 tav.)

Britton, E. G. 1908. The genus Zygodon in North America. (Bryologist. XI. 4. p. 61—66. ill.)

Brotherus, V. F. 1908. Thuidieae, Schluss; Hypnaceae; Amblystegieae; Hylocomieae. (Nat. Pflanzenfam. Lfrg. 231. p. 1009—1056. 166 Abb.)

Cheetham, C. A. 1908. Mosses etc. at Horton-in-Ribblesdale. (Naturalist. 1908. 617. p. 201—202.)

Cockburn, B. 1907. Note on Petalophyllum Ralfsii and Pallavicinia hibernica. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. p. 279—280.)

Douin, Ch. 1908. Le Pédicelle de la capsule des Hépatiques. (Bull. Soc. bot. Fr. LV. 3. p. 194—202. 4. p. 270—277.)
Evans, A. W. 1908. The synonymy of three american Hepaticae. (Bryologist. XI. 4. p. 67—70.)
Evans, W. 1907. On the Ricciae of the Edinburgh district. (Trans. and Proc. bot. Soc. Edinburgh. XXIII. p. 285—287. 1 pl.)
Fleischer, M. 1908. Grundlagen zu einer Monographie der Gattung Stereohypnum [Hpe.]. (Hedwigia. XLVII. 6. p. 289—299. ill.)
Györffy, I. 1908. Bryologische Beiträge zur Flora der Hohen Tátra. (Mag. bot. Lap. 1908. N⁰. 4/8.)
Györffy, I. 1908. Ueber neue Standorte von Coscinodon cribrosus (Hedw.) Spruce in Siebenbürgen. (Mag. bot. Lap. 1908. N⁰. 4/8.)
Stephani, F. 1908. Species Hepaticarum [suite]. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 7. p. 483—514. à suivre.)
Stirton, J. 1908. New and rare mosses. (Ann. scottish nat. Hist. 1908. 67. p. 171—176.)
Warnstorf, C. 1908. Sphagnum Faxonii: an addition to the flora of New England. (Rhodora. X. p. 40—42.) [A redescription of Sphagnum Faxonii Warnstorf, recently described from specimens collected in Massachusetts, Hedwigia. XLVII. p. 117. — Maxon.]
Williams, R. S. 1908. Mosses from tropical America. (Bull. Torreya bot. Club. XXXIV. p. 569—574.)

XIV. Pteridophyten.

Cf. **XV. Ergebnisse; Williams; Willis.**

Gwynne-Vaughan, D. T. 1908. On the real nature of the Tracheae in the Ferns. (Ann. of Bot. XXII. 87. p. 517—523. 1 pl.)
Lecointe, E. 1907. Fougères de la région Nantaise; espèces, variétés et anomalies non encore décrites. (Bull. Soc. Sc. nat. Ouest France. 2. VII. 3/4. p. 150—160. 3 pl.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Adamovic, L. 1908. Die Panzerföhre im Lovčengebirge. (Mag. bot. Lap. 1908. Nr. 4/8.)
Adams, J. 1908. The new Flora of Burnt Ground on the Hill of Howth. (Irish Nat. XVII. 7. p. 133—134.)
Anonymus. 1908. Decades Kewenses. L. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 6. p. 249—255.)
Anonymus. 1908. Diagnoses Africanae. XXII—XXIII. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 5. p. 219—228. 6. p. 257—262.)
Anonymus. 1908. The Southern Islands expedition. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 6. p. 237—249. 5 pl.)
Ascherson, P. 1908. Berichtigungen und Nachträge zu dem Aufsatze über Populus Euphratica in Europa. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 6. p. 445—448.)
Ascherson, P. 1908. Die Auffindung einer zu Populus Euphratica gehörigen Elementart in Europa. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVIa. 5. p. 353—360.)
Bagshawe, A. G. and E. G. Baker. 1908. Uganda Anonaceae. (Journ. of Bot. XLVI. 547. p. 219—222.)
Beauverd, G. 1908. Société botanique de Genève. C. R. de la séance du 8 Juin 1908. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 7. p. 515—524.)
Béguinot, A. 1908. Revisione delle Glyceria della sezione Atropis appartenenti alla flora italiana. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 4/6. p. 50—67.)

Béguinot, A. e **L. Formiggini. 1908.** Ulteriori osservazioni sulle Caracee vicarianti della flora italiana. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 4/6. p. 78—81.)

Bennett, A. 1908. Additions to the flora of the Orkneys. (Ann. scottish nat. Hist. 1908. 67. p. 169—171.)

Bennet, A. 1908. Notes on Potamogeton. (Journ. of Bot. XLVI. 548. p. 247—251.)

Boissieu, H. de 1908. Orobanche Hederae sur Fatsia japonica. (Bull. Soc. bot. France. LV. 4. p. 277—278.)

Bonati, G. 1908. Sur quelques Pédiculaires chinoises nouvelles. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 242—248, 310—314.)

Bornmüller, J. 1908. Novitiae Florae Orientalis. IV. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1908. N. F. 23.)

Britton, N. L. 1908. The generic name Bucida. (Bull. Torrey bot. Club. XXXV. p. 303—304. 1 fig.)

Busemann, L. 1908. Der Pflanzenbestimmer. Eine Anleitung ohne Kenntnis des künstl. oder eines natürl. Systems die in Deutschland häufiger vorkomm. Pflanzen zu bestimmen. (Mit 11 farb., 6 schwarzen Taf., 367 Textabb. u. dem Pilzmerkblatt des kaiserl. Gesundheitsamtes. IV, 157 u. 8 pp. 8⁰. Stuttgart, Franckh.)

Cambage, R. H. 1908. Notes on the native flora of New South Wales. Part VI. Deepwater to Torrington and Emmaville. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXIII. 129. p. 45—65. 2 pl.)

Catalogue (1908) The London, of british plants. 10. edit. (London 1908.)

Colozza, A. 1908. Una nuova specie di Leschenaultia R. Br. (N. Giorn. bot. ital. XV. 2. p. 204. 1 tav.)

Crump, W. B. 1908. Some Halifax brambles. (Naturalist. 1908. 617. p. 199—200.)

Dallman, A. A. 1908. Notes on the flora of Flintshire [concl.]. (Journ. of Bot. XLVI. 547. p. 222—230.)

Danguy, P. 1908. Note sur une collection botanique rapportée du Pamir par le commandant de Lacoste. (Journ. de Bot. XXI. 3. p. 49—53.)

Decrock, E. 1908. Herborisations en Provence (1907) [fin]. (Rev. hortic. Marseille. LIV. 649. p. 115—124.)

Degen, A. von 1908. Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten. (Mag. bot. Lap. 1908. Nr. 4/8.)

Degen, A. von, E. Janchen und **B. Watzl. 1908.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora der Dinarischen Alpen. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LVIII. 6. p. 244—250. Forts. folgt.)

Docturowski, W. 1908. Zur Flora des mittleren Ural. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VIII. p. 23—39.)

Domin. 1908. Zwei neue Umbelliferen-Gattungen. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIII. 3. p. 291—297. 1 Taf.)

Dunn, S. T. 1908. A revision of the genus Illigera. (Journ. Linn. Soc. XXXVIII. 266. p. 290—297.)

Eckardt, W. 1908. Weitere Beiträge zur Kenntnis der thüringer Pflanzenwelt. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1908. N. F. 23.)

Eichinger. 1908. Beitrag zur Kenntnis und systematischen Stellung der Gattung Parnassia. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIII. 3. p. 298—317. 21 Abb.)

Elmer, A. D. E. 1908. A century of new plants. (Leaflets Philippine Bot. I. 16. p. 272—359.)

Ergebnisse (1908) der botanischen Expedition der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften nach Südbrasilien, 1901. Hrsg. von R. von Wettstein und V. Schiffner. I. Pteridophyta und An-

thophyta. (Denkschr. Ak. Wiss. Wien. 313 pp. 12 Abb. 1 Karte, 26 Taf. und 26 pp. Erkl.)

Estrade, M. 1907. Graminaceas. (Bol. Minist. Agric. Buenos Aires. VIII. p. 7—18.)

Ewart, A. J. and **J. R. Tovey. 1908.** The drooping or common prickly pear [Opuntia monacantha, Haw]. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VI. 6. p. 352. 1 col. pl.)

Farneti, R. 1908. Intorno alla comparsa della Diaspis pentagona Targ. in Italia e alla sua origine. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XI. p. 326—332.)

Faull, J. H. 1907. Arcenthobium pusillum (Peck). (Ottawa Nat. XXI. 9. p. 175.)

Fedtschenko. 1908. Conspectus florae Turkestanicae. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIII. 3. p. 341—386.)

Fedtschenko, B. und **A. Fleroff. 1908.** Flora des europäischen Russlands. (3 Teile.) Teil I. (Russisch). (St. Petersburg 1908. 8⁰. 286 pp. 203 Fig.)

Finet, E. A. 1908. Additions à la flore de l'Asie orientale (Renonculacées) [suite]. (Journ. de Bot. XXI. 4. p. 95—100.)

Finet, E. A. 1908. Orchidées nouvelles ou peu connues. II. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 333—343. 2. fig. 2 pl.)

Fischer de Waldheim, A. 1908. Communications du Jardin impérial botanique. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VIII. p. 20—22.)

Fleroff, A. 1908. Flora Okensis. Pars III (Inquisitiones botanico-topographicae). (Rossice.) (Acta Horti Petrop. 1908. p. 287—728, cum 1 mappa col. 36 tab. et 5 mappulis in textu.)

Fletcher, J. 1908. Botanical note: Two newly introduced plants. (Ottawa Nat. XXII. 4. p. 80—81.)

Fliche, P. 1908. Note sur les Phillyrea. (Bull. Soc. bot. France. LV. 4. p. 253—261; à suivre.)

Fomine, A. 1908. Deux espèces nouvelles [Scabiosa et Podanthum]. (Moniteur Jard. bot. Tiflis. 1908. N⁰. 10.)

Formiggini, L. 1908. Contributo alla conoscenza delle Caracee della Sicilia. (Bull. Soc. bot. ital. 1908. 4/6. p. 81—86.)

Fritsch, K. 1907. Notizen über Phanerogamen der steiermärkischen Flora. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLIII. 1. p. 302—306.)

Gagnepain, F. 1908. Deux Capparidées nouvelles d'Indo-Chine. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. 322—325.)

Gagnepain, F. 1908. Essai d'une classification des Capparis d'Asie. (Journ. de Bot. XXI. 3. p. 53—65.)

Gagnepain, F. 1908. Neothorelia, genre nouveau de Capparidacées asiatiques. (Bull. Soc. bot. France. LV. 4. p. 269—270.)

Gandoger, M. 1908. Notes sur la flore espagnole. VII. Voyage botanique dans l'Andalousie de 1903. (Bull. Soc. bot. Fr. LV. 3. p. 154—161, 220—224.)

Gave, P. 1908. Novae species Florae Sabaudiae. (Rep. nov. Spec. Reg. veg. V. 91/92. p. 195—196.)

Goeze, E. 1908. Die Koniferen unserer Gärten und Parks, nach ihren Heimatländern sowie nach dem Jahre ihrer Einführung geordnet. (Oesterr. Gart. Ztg. III. 6. p. 182—188. 7. p. 214—219.)

Gow, J. E. 1908. Studies in Araceae. (Bot. Gaz. XLVI. 1. p. 35—42. 3 pl.)

Guillaumin, A. 1908. Revision des Burséracées du Gabon et du Congo français. (Bull. Soc. bot. France. LV. 4. p. 261—269.)

Hackel, E. 1908. Une nouvelle Graminée Coréenne. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 225/226. p. 348.)

Hattori, H. 1908. Pflanzengeographische Studien über die Bonin-

Inseln. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXIII. 10. 64 pp. 1 Fig. 4 Taf.)

Hayata, B. 1908. On some new species of Coniferae from the island of Formosa. (Journ. Linn. Soc. XXXVIII. 266. p. 297—300. 2 pl.)

Hayek, A. von 1908. Flora von Steiermark. (Berlin, Gebr. Bornträger. 1908. I. 11. 1. 80 pp.)

Hegi, G. und **G. Dunzinger. 1908.** Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Lfrg. 10/11. (München. J. F. Lehmann. 1908.)

Hemsley W. Botting, 1908. New or noteworthy plants. (Gard. Chron. 3. XLIV. 1128. p. 101—103. 1 fig.)

Hitchcock, A. S. 1908. Types of American grasses. (Contrib. U. S. nation. Herb. XII. p. 113—158.)

House, H. D. 1908. The North American species of the genus Ipomoea. (Ann. New York Ac. Sc. XVIII. p. 181—263.)

Huber, J. 1907/08. As especies amazonicas do genero Vitex. (Bol. Mus. Goeldi. V. 1. p. 209—222. 4 est.)

Huljak, J. 1908. Beiträge zur Flora des nordwestlichen Gebirgslandes Ungarns. (Mag. bot. Lap. 1908. N⁰. 4/8.)

Laing, K. M. and **E. W. Blackwell. 1907.** Plants of New Zealand. 2. rev. edition. (Christchurch 1907. 8⁰. XII, 456 pp. 160 ill.)

Lingelsheim, A. 1907. Vorarbeiten zu einer Monographie der Gattung Fraxinus. (Diss. Rostock 1907. 8⁰. 43 pp.)

Noll, F. 1907. Ueber eine Heegeri-ähnliche Form der Capsella Bursa Pastoris Mnch. (Sitzber. Niederrheinischen Ges. Nat. u. Heilk. Bonn. 1907.)

Salmon, C. E. 1908. Somerset plants. (Journ. of Bot. XLVI. 548. p. 264—265.)

Sampson, M. M. 1908. Some plants of Tiverton. R. I. (Rhodora. X. p. 112—113.)

Schenck, H. 1908. Alpine Vegetation. (Vegetationsbilder von Karsten und Schenck. VI. Reihe. 5/6. Heft. 12 Taf. IV, 23 pp. Text. Jena. G. Fischer. 1908.)

Schulz, A. 1907. Ueber die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke des norddeutschen Tieflandes. II. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. p. 536—553.)

Selby, A. D. 1906. A second Ohio weed manual. (Bull. 175, Ohio agric. Expt. Stat. 1906. p. 291—383. 73 fig. 5 pl.) [A revised and enlarged edition of Bulletin 83 of the same Station (1897), 385 species being included in the present manual. Reduced habit illustrations and enlarged seed pictures of many species are given. — Trelease.]

Smith, J. J. 1908. Neue Orchideen des malaiischen Archipels. II. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1908. 15. 26 pp.)

Smith, W. G. and **T. H. Taylor. 1908.** Note on the Lombardy Poplar (Populus pyramidalis Roz.) (Naturalist. 1908. 618. p. 232. pls. and fig.)

Stapf, O. 1908. Ecanda rubber (Raphionacme utilis, Brown & Stapf). (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 5. p. 209—115. 1 pl.)

Stapf, O. 1908. Teo-non, a new rubber tree from Tonkin. (Bull. misc. Inf. roy. bot. Gards. Kew. 1908. 6. p. 262—265.)

Sudre, H. 1908. Session en Savoie. Hieracium, Rosa et Rubus. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 225/226. p. 343—347.)

Taylor, A. D. 1908. Suggestions for identifiying the conifers. (Park & Cemetery. XVIII. p. 365—366. 3 fig.)

Tyler, F. J. 1908. The nectaries of cotton. (Bull. 131. Bur. Plant Industry, U. S. Dept. Agric. Washington [An illustrated account of the floral, foliar and involucral nectar glands of Gos-

sypium, with a classification of species according to the characters that they afford. — Trelease.]

Urban, I. 1908. Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. IV. (Engler's bot. Jahrb. XLII. 1 p. 49—176.)

Verzeichnis (1908) der Pflanzen des Herbariums der Russischen Flora, herausgegeben vom Botanischen Museum der k. Akademie der Wissenschaften. VI. (N⁰. 1601—2000.) (St. Petersburg. 1908. 8⁰. 184 pp. 3 Taf.)

Weed, C. M. 1908. Wild Flower Families. The haunts, characters, and family relationships of the herbaceous wild flowers, with suggestions for their identification. (Philadelphia and London. J. B. Lippincott Compagny. 1908. 12⁰. 244 pp. 84 fig.) [A stimulating aid to nature study in the Eastern United States, with a wealth of original illustrations, chiefly from photographs of freshly gathered specimens. — Trelease.]

Wery, Mlle. J. 1908. Excursions scientifiques. II. Dans le Brabant [suite]. (Rev. Univ. Bruxelles. VIII. 7/8. p. 603—672. ill.)

Wiinstedt, K. 1908. Trifolium filiforme L. [T. micranthum Viviani]. (Bot. Tidsskr. XXVIII. 3. p. 35—37.)

Williams, F. N. 1908. European Varieties of Silene inflata. (Bull. Herb. Boiss. 2. VIII. 6. p. 402—409.)

Williams, F. N. 1908. The high alpine flora of Britain: being a list of the flowering plants and ferns found at a thousand metres and upwards on the mountains of the British isles, with authentic references and critical notes. (Ann. scottish nat. Hist. 1908. 67. p. 163—169.)

Willis, J. C. 1908. Manual and dictionary of the flowering plants and ferns. 3. edit. (Cambridge, 1908. 8⁰. 724 pp.)

Wilson, E. H. 1908. The chinese flora. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXIII. 2. p. 395—400.)

Wilson, P. 1908. Notes on Rutaceae. (Torreya. VIII. p. 138—139.) [Contains, as new names, Xanthoxylum Nashii of Haitii and Amyris texana (Xanthoxylum texanum Bickley.) — Trelease.]

Winkler, H. 1908. Neue Kameruner Phanerogamen aus verschiedenen Familien. (Engler's bot. Jahrb. XLI. 4. p. 274—286. 1 Fig.)

Wolf, Th. 1908. Monographie der Gattung Potentilla. (Bibl. bot. 71. Lfrng I. 176 pp. 2 Kart. 4 Taf.)

Wolley-Dod, A. H. 1908. The subsection Eucaniae of the genus Rosa. (Journ. of Bot. XLVI. 547. Suppl. p. 65—80 and 548. p. 81—96.)

Woodhead, T. W. 1908. Plant geography and ecology in Switzerland (contin.). (Naturalist. 1908. 677. p. 203—213.)

Woronow, G. 1908. Beiträge zur Flora Artwins. (Moniteur Jard. bot. Tiflis. 1908. N⁰. 10. 2 Taf.)

Woronow, G. 1908. Die Gattung Eryngium in der Krym und im Kaukasus. (Moniteur Jard. bot. Tiflis. 1908. N⁰. 10.)

Zahn, K. H. 1908. Beiträge zur Kenntuis der Hieracien Ungarns und der Balkanhalbinsel. III. (Mag. bot. Lap. 1908. N⁰. 4/8.)

Zapalowicz, H. 1908. Revue critique de la Flora de Galicie. XIII. Partie. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1908. 5. p. 448—450.)

Zederbauer, E. 1908. Die Keimlinge von Pseudotsuga macrocarpa Mayr. (Zbl. ges. Forstw. XXXIV. 5. p. 199—200. 1 Abb.)

Zederbauer, E. 1908. Die weibliche Pyramidenpappel [Populus pyramidalis Roz.] (Zbl. ges. Forstw. XXXIV. 3. p. 118—121. 1 Abb.)

Zimmermann, K. von 1908. Volkstümliche Pflanzen- und Tiernamen. (Mitt. Nordböhm. Exkurs. Klubs. XXXI. 2. p. 113—148.)

XVI. Agricultur, Horticultur, Forstbotanik.

Beattie, W. R. 1908. Sweet Potatoes. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1908. 39 pp. 24 fig.)

Beckett, E. 1908. Vegetables for home and exhibition. (London. 1908. 8⁰. 404 pp. ill.)

Bioletti, F. T. 1908. The best wine grapes for California. Pruning young vines. Pruning the Sultaniana. (Bull. California agric. Expt. Stat. 1907. 193. p. 131—160. 10 fig.)

Bloxham, P. 1908. Report to the Government of India containing an account of the research work on indigo performed in the University of Leeds, 1905—1907. (Calcutta. 1908. 8⁰. 117 pp.)

Borghesani, G. 1908. Nuovi studii sul granturco. (Staz. sper. agr. it. XLI. 5/6. p. 233—240.)

Braun, K. 1908. Die Agaven, ihre Kultur und Verwendung. (Der Pflanzer. IV. 5/7. p. 65—112.)

Caccia, A. M. F. 1908. A preliminary note on the development of the sal in volume and in money-value. (Indian Forest Records. I. 2. p. 85—238. 1 pl. 1 map.)

Card, F. W. 1908. Bush fruits. Horticultural monograph of raspberries etc. 4. edit. (New York. 1908. 8⁰. ill.)

Carleton, M. A. 1908. Barley culture in the Northern Great Plains. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1908. 12 pp.)

Clouston, D. 1908. Sannhemp, ambari and agave as fibre crops in the Central Provinces and Berar. (Agric. Journ. India. III. 2. p. 144—151.)

Cotton, J. S. 1908. The improvement of mountain Meadows. (Bull. 127 Bureau Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington, D. C. 29 pp. 4 pl.)

Cuboni, G. 1908. I nuovi progressi della biologia vegetale applicati nell'agricoltura. (Atti Soc. ital. Progr. Scienze. I. p. 162—173.)

Daniel, L. 1908. La question phylloxérique, le greffage et la crise viticole. (Paris, Mulo. 1908. 8⁰. 184 pp. 81 fig. 1 pl. col.)

East, E. M. 1908. Report of the Agronomist. (Bienn. Rep. for 1907/8, Connecticut agric. exp. Stat. (New Haven, Conn.) p. 397—452, pl. 33—41.)

Erdmann, F. 1907. Die norddeutsche Heide in forstlicher Beziehung. (Berlin, J. Springer. 1907. 75 pp.)

Fruwirth, C. 1908. Die systematische Einteilung und Benennung der Getreidesorten für praktische Zwecke. (Fühling's landw. Ztg. LVII. 4. p. 121—132.)

Graebner, P. 1907. Handbuch der Heidekultur. Unter Mitwirkung von O. von Bentheim und anderen Fachmännern bearbeitet. (Leipzig, W. Engelmann. 1907. Mit 1 Karte und 48 Fig.)

Green, W. J. and E. Bontrager. 1908. Evergreens: their Uses and Culture. (Bull. 190, Ohio Agric. Exp. Station (Wooster, O.), p. 77—102, fig. 1—28, vignette on cover. 1908.)

Green, W. J. and E. Secrest. 1908. Forestry Suggestions. (Bull. 189, Ohio Agric. Exp. Station (Wooster, O.), p. 53—75. figs. 1—21. vignette on cover. 1908.)

Harding, H. A. and J. K. Wilson. 1908. Inoculation as a factor in growing alfalfa. (Bull. New. York agric. Expt. Stat. Geneva. N. Y. 1908. 300. p. 139—164.)

Hartwell, B. L. and F. R. Pember. 1908. The relation between the effects of liming, and of nutrient solutions containing different amounts of acid, upon the growth of certain cereals. (Annual Rept. Rhode Island agric. Expt. Stat. 1907 [1908]. p. 358—380. 2 figs.)

Helmrich, G. 1908. Versuche über die Verwendung von Kunstdünger in der Kultur des Kaffees. (Beih. Tropenpflanzer IX. 4. p. 185—220. 12 Abb. und 1 farb. Taf.)

Heyl, J. H. 1908. Het stekken van Ficus elastica. (Teysmannia. 1908. p. 230—232.)

Holdefleiss, P. 1908. Landwirtschaftliche Pflanzenzüchtung. (Hannover. 1908. kl. 8⁰. 225 pp. 1 Taf.)

Schwappach, A. 1908. Die Kiefer. Wirtschaftliche und statische Untersuchungen. (Neudamm. 1908. 8⁰.)

Stevenson, W. 1908. The Trees of Commerce. Revised edition. (London, 1908. 8⁰. 286 pp.)

Stok, J. E. v. d. 1908. Bemestingsproef op bevloeid terrein (sawah). (Teysmannia. 1908. p. 389—399.)

Tubeuf, C. von 1908. Düngungsversuch zu Kiefern auf Hochmoor. (Natw. Zschr. Forst- und Landw. VI. 8. p. 395. 3 Abb.)

Wilcox, E. M. 1908. Corn breeding in Alabama. (Bull. 142. Alabama agric. Expt. Stat. 1908. 24 pp. 7 pls.) [Directions for breeding corn in Alabama, Bibliography of 44 titles on corn breeding in the United States from 1901 to 1907.]

Williams L. O. 1908. C. S. Harrison's Handiwork. A few notes from the Experiment Station, York County, Nebraska. (Nebraska Farmer. XLIX. 23. p. 540.)

XVII. Chemisches, Pharmaceutisches.

Boorsma, W. G. 1908. Pharmakologische Mitteilungen. IV. (Bull. Dept. Agric. Indes néerland. 1908. 16 pp.)

Cavazza, L. E. 1908. Ricerche sperimentali. Contributo allo studio dei Tannini. (Zschr. wiss. Mikrosk. XXV. 1. p. 13—20.)

Cederberg, K. H. 1907. Untersuchungen über Glycyrrhizin und andere Bestandteile im Süssholz. (Diss. Bern. 1907. 8⁰. 43 pp.)

Dugast, J. 1908. Sur une modification des propriétés du gluten en présence de l'acide sulfureux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVI. 24. p. 1287—1288.)

Ebert, F. 1907. Beiträge zur Kenntnis des chinesischen Arzneischatzes. (Zürich. 1907. 8⁰. 126 pp. ill.)

Jong, A. W. K. de 1908. Différences individuelles dans la teneur en alcaloïdes des plantes de coca. (Rec. Trav. chim. Pays-Bas et Belgique. XXVII. 1. p. 16—24.)

Osborne, T. B. 1907. The proteins of the wheat kernels. (Washington. 1907. 8⁰. 119 pp.)

Pollacci, G. 1908. Sopra i metodi di ricerca quantitativa dell' amido contenuto nei tessuti vegetali. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XI. p. 351—357.)

Rhemy, Th. 1906. Bodenchemische und -bakteriologische Studien. (Landw. Jahrb. XXXV. Erg. Bd. IV. p. 1—62.)

Semmler, F. W. 1908. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLI. 7. p. 1488—1493. 9. p. 1918—1921.)

Semmler, F. W. und **K. Bartelt. 1908.** Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLI. 5. p. 866—871.)

Tschirch, A. 1908. Chemie und Biologie der pflanzlichen Sekrete. Ein Vortrag. (Leipzig. Ak. Verlagsges. 1908. 8⁰. 95 pp.)

Weisberg, J. 1908. Sur une matière lévogyre trouvée dans les betteraves altérées. (Bull. Soc. chim. France. 4. III/IV. 10. p. 601—604.)

XVIII. Angewandte Botanik, Methoden.

Adenny, W. E. 1908. On a simple form of apparatus for observing

the rate of absorption of oxygen by polluted waters, and by other fermenting liquids. (Sc. Proc. roy. Dublin Soc. XI. 25. p. 279—289.)

Foà, C. 1908. Eine Methode graphischer Registrierung einiger Gärungsvorgänge. (Biochem. Zschr. XI. 4. p. 382—399. ill.)

Wright, F. C. 1908. Leather from cacti; something new. (Plant World. II. p. 99—102. 3 fig.)

XIX. Necrologie, Biographie.

Anonymus. 1908. Linneo en Espana. Homenage a Linneo en su segundo centenario 1707—1907. (Zaragoza 1908. 8⁰. 530 pp. 20 portraits, pls. (3 col.) et figs.)

Briosi, G. 1908. Giovanni Battista Amici. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XI. p. I—XXXVI. 1 portr.)

Ceuterick, A. 1908. Le Comte Oswald de Kerchove de Denterghem. (Gand, Ad. Hoste. 1908. 166 pp.)

Chiovenda, E. 1908. Intorno all' autore dei due erbarii antichissimi che si conservano nella biblioteca Angelica di Roma. (Atti r. Ac. Lincei. 5. XVII. 11. p. 703—707.)

C[lute], W. N. 1908. In Memoriam. (Fern Bull. XV. p. 65—70.) [Short biographic sketches, which portraits, of L. M. Underwood, B. D. Gilbert and G. E. Davenport. — Trelease.]

Domin, Ch. 1908. Notice nécrologique sur Jean Baptiste Palacky. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 225/226. p. 333.)

Giard, A. 1908. J. B. Lamarck. Discours d'ouverture [An VIII, An X, An XI et 1806]. (Paris, A. Hermann. 1908. 8⁰. 200 pp.)

Haynes, Caroline C. 1908. Lucien M. Underwood. (Bryologist. XI. p. 41—44. 1 pl.) [An appreciative sketch of the life of Professor Lucien Marcus Underwood, born October 26, 1853, died November 16, 1907, together with a bibliography comprising 32 titles of his papers on Hepaticae. Plate 4 is a half-tone portrait. — Maxon.]

Krasser, F. 1908. Franz Krasan. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. XLVI. 1. p. 156—166. 1 Portr.)

Obser, K. 1908. Markgräfin Karoline Luise von Baden und ihr botanisches Sammelwerk. (Zschr. Geschichte des Oberrheins. N. F. XXIII. 1. 38 pp.)

Wickson, E. J. 1908. Luther Burbank and his new environment. (Sunset Magazine. XXI. p. 151—162, with portrait and ills.)

W. S. 1908. Obituary Notice. Sir D. Brandis, 1824—1907. (Proc. roy. Soc. London. LXXX. B. 538. p. III—VI.)

XX. Bibliographisches.

Aerdschot, P. van 1908. Rapport sur les travaux botaniques publiées en Belgique ou par des botanistes belges en 1906 et 1907. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLIV. 3. p. 363—376.) [Il fournit la liste des travaux des botanistes belges ainsi que les titres des périodiques de la presse botanique belge. — Henri Micheels.]

Fedde, F. 1908. Just's botanischer Jahresbericht. 34. Jg. (1906) 2. Abt. 3. Heft. p. 321—480. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1908.)

Ausgegeben: 15 September 1908.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden